



## ЩО МИ БУДЕМО ДОСЛІДЖУВАТИ?



Повітря і вітер .....	4–5
Колообіг води в природі. Хмари. Туман .....	6–7
Блискавка й грім. Дощ, злива, сніг, град .....	8–9
Кольоровий спектр. Веселка .....	10–11
Сила тяжіння. Гравітація .....	12–13
Віддзеркалення. Сонячний зайчик. Тінь .....	14–15
Водяний смерч. Торнадо .....	16–17
Сила тертя ковзання. Сила тертя спокою. Полярне сяйво .....	18–19
Оазис у пустелі. Міраж. Піщана буря .....	20–21
Луна (відлуння). Снігова лавина .....	22–23
Печера, сталактити, сталагміти. Звук, ультразвук, Інфразвук .....	24–25
Землетрус. Цунамі .....	26–27
Вулкан .....	28–29
Фокс повертається додому .....	30–31
Поясни, що це означає .....	32

## НУ ЩО, ПОЗНАЙОМИМОСЯ?



**НІК**

Активний, сильний,  
мріє стати чемпіоном  
у спорті.



**МІРА**

Добра, весела,  
обожнює  
подорожувати,  
знається на географії.

**МАКС**

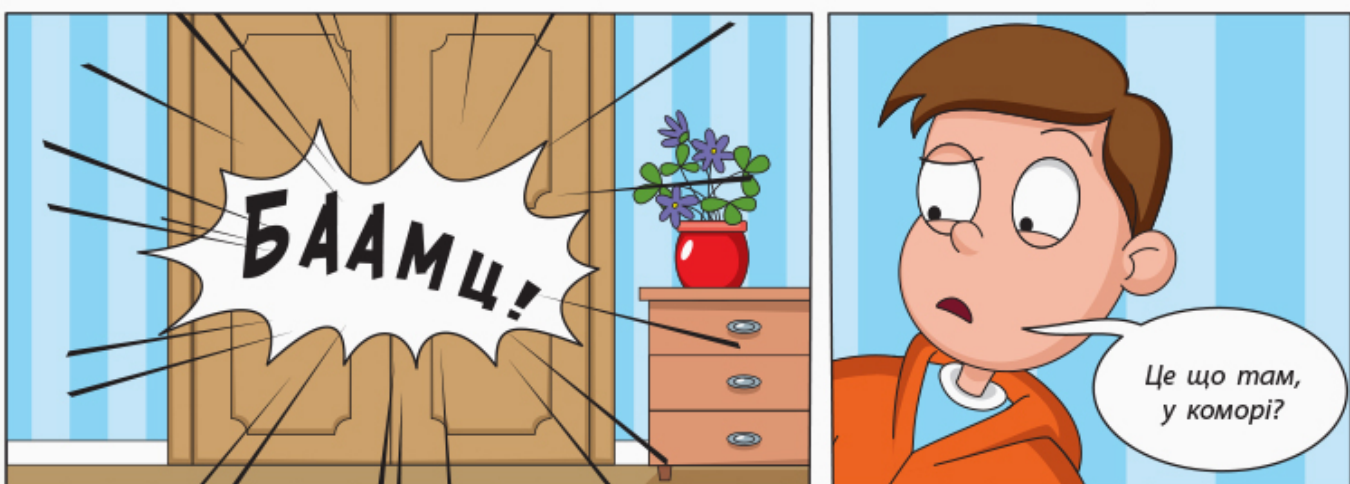
Розумний, знається  
на техніці, мріє винайти  
суперприлад.



**ФОКС**

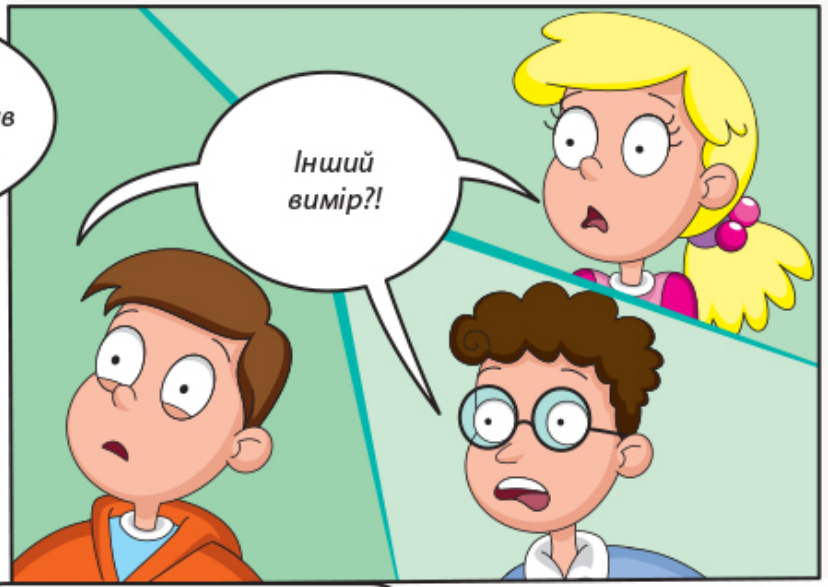
Хлопчик з іншого  
виміру; має суперсилу,  
про яку дізнається  
в нашому світі.







Мене звали Фокс.  
Здається, я потрапив  
до іншого виміру...



Інший  
вимір?!



Еге ж. Я з фіолетового світу.  
Летів додому зі школи, та мій  
фоксотрон збився з курсу.  
Портал відкрився  
у вашому світі...



Не хвилюйся, розберемося!  
Ось Макс. Він полагодить  
будь-який пристрій! Ну а я Нік.

Давай-но свій  
фоксотрон!

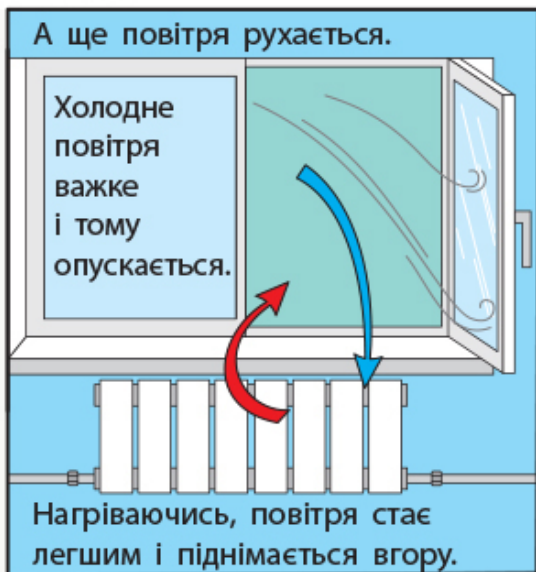
А я Міра.  
Будеш чай?

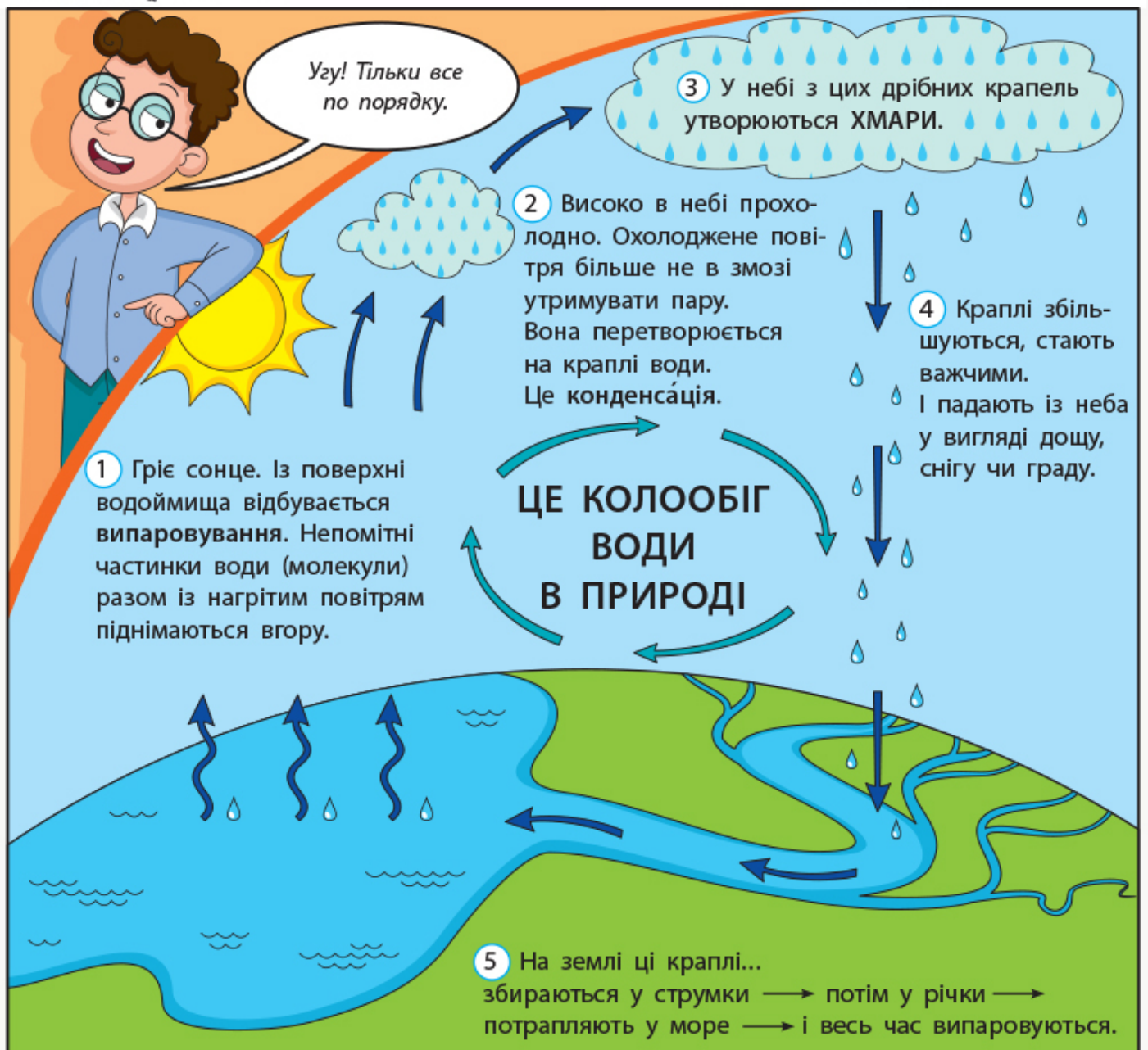


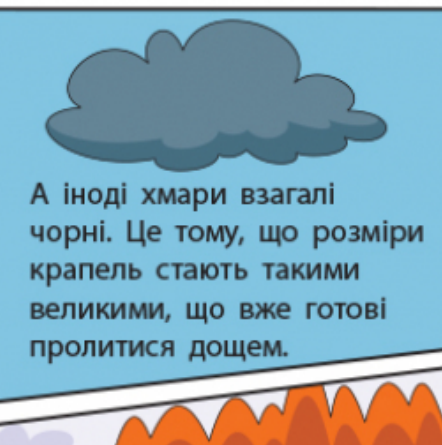
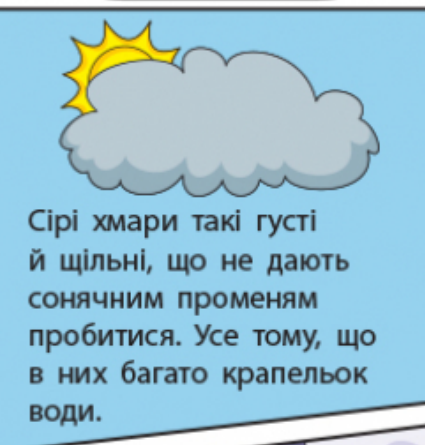
Фоксе, ось що я знайшла  
в коморі. Твоє?

О, моя маска! Без неї у фіолетовому  
світі не вижити... Ми заряджаємо  
свої маски речовиною Фі-12 і так  
дихаємо. А ви чим дихаєте?  
Де ваші маски?

Нам вони не потрібні.  
Ми дихаємо  
ПОВІТРЯМ.









Хлопці, мерщій додому! Погляньте, яка хмара!



Ну от і БЛИСКАВКА!



**БАБАХ!!!**

Краса... Це що за феєрверк?



Не феєрверк, а ЕЛЕКТРИЧНИЙ РОЗРЯД. Чуєш легке потріскування?

Ми потерли кульки одну об одну — і вони наелектризувались.



А в мене часом електризується волосся від гребінця...



Та то все пустощі порівняно з небезпечною блискавкою. Вона влучає в найвищі точки місцевості.

Кульова блискавка взагалі може залетіти у вікно!

Вітер усередині грозової хмари швидко переміщується вгору-вниз. Крапельки води, пилінки та крижинки (замерзлі краплі) труться одна об одну. Через це виникає електричний розряд — блискавка.



1, 2, 3, 4, 5, 6...

**БАБАХ!!!**

Блискавка така гаряча, що нагріває повітря навколо себе. Воно розширюється — і чути страшенний гуркіт — ГРІМ.

Грім — це звук у повітрі. Швидкість його розповсюдження — 340 м/с. Від цієї блискавки до грому минуло 6 с. Помножимо 6 на 340 — і знатимемо відстань від нас до блискавки.

$$6 \cdot 340 = 1840 \text{ м}$$